

Sub. springen, und aus sich die Kugel
 daher undigere ist sekundar nicht stand,
 aus der Wirkung der Luft, oder aus Galan
 gung der Luft nicht gescheht.
 D 159.

Die Ursache zu dieser Erscheinung besteht
 in der Beschaffenheit der Luft, die
 sich in der Höhe befindet. Die Luftschichten
 sind nicht so gleichmäßig in der Dichte,
 wie man gemeinlich annimmt, sondern
 sind in der Höhe dünner. Diese Dünne
 bewirkt, dass die Kugel beim Durchdringen
 der Luftschichten eine ungleichmäßige
 Beschleunigung erfährt. In der Höhe
 ist die Luft so dünn, dass die Kugel
 sich fast ungehindert bewegt. In der
 Nähe der Erde ist die Luft dichter, was
 zu einer stärkeren Widerstandskraft führt.
 Diese Widerstandskraft verlangsamt die
 Bewegung der Kugel und bewirkt, dass
 sie in der Höhe eine größere Geschwindigkeit
 erreicht, als in der Nähe der Erde.